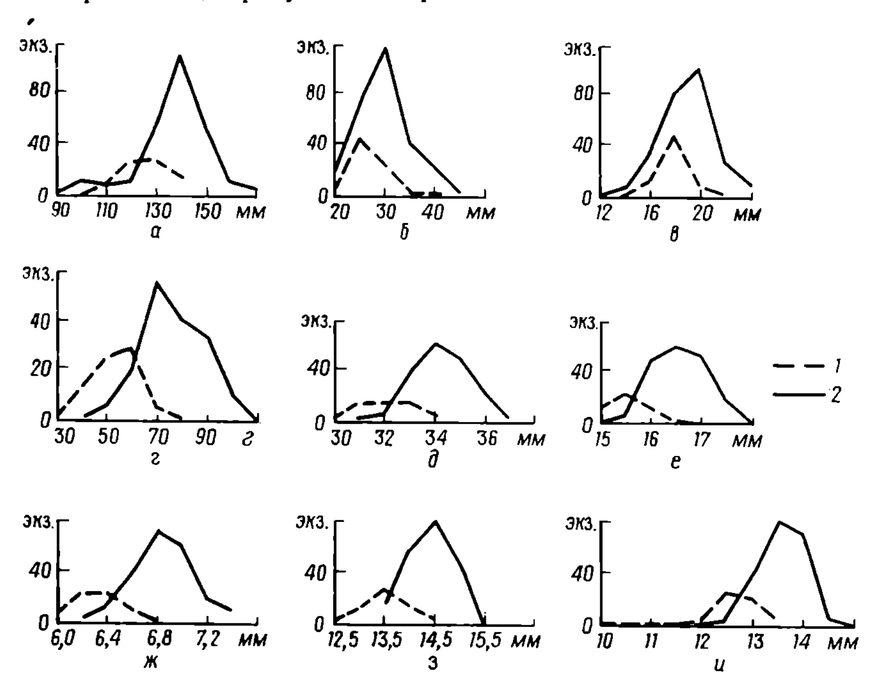
УДК 599.362:591.4(477.8)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРОТА ОБЫКНОВЕННОГО (*TALPA EUROPAEA* L.) ИЗ ЗАПАДНЫХ ОБЛАСТЕЙ УКРАИНЫ

А. Ф. Сеньк

(Львовский зооветеринарный институт)

Известно, что многочисленным и широкораспространенным видам, к числу которых относится крот обыкновенный (*Talpa europaea* L.), свойственна широкая изменчивость. Этим в некоторой степени объясняется существование большого числа его подвидов и изменчивость морфологических признаков, присущая и кротам из западных областей УССР.



Некоторые промеры и вес равнинных и горных форм крота обыкновенного западных областей Украины:

1 — горные формы; *2* — равнинные формы; *а* — длина тела; *б* — длина хвоста; *в* — длина ступни; *г* — вес; *д* — кондило-базальная длина черепа; *е* — наибольшая ширина черепа; *ж* — расстояние между предглазничными отверстиями; *з* — длина верхнего ряда зубов; *и* — длина нижнего ряда зубов. На оси ординат — количество экземпляров; на оси абсцисс — промеры (вес).

Так, кроты горных и равнинных популяций исследуемой территории отличаются размерами черепа * и рядом признаков, не поддающихся математическому анализу — конфигурация черепа и строение зубной системы (Сеник, 1965). Кроты из горных районов меньше, чем из равнинных, вес их тела ниже в среднем на 27 *г* (табл. 1 и 2, рисунок). Большая разница в размерах и других морфологических признаках позволяет

* Длина тела имеет ограниченное таксономическое значение. Она зависит часто от способа отлова и времени пребывания крота в ловушке.

Таблица 1

Промеры (*мм*) и вес (*г*) самок и самцов кротов Украинских Карпат

Признак	Самки						Самцы					
	n	min—max	M	σ	C	±m	n	min—max	M	σ	C	±m
Вес	34	37,6—65,06	48,95	6,49	13,26	1,11	37	44,2—73,6	59,40	5,98	9,91	0,97
Длина тела	38	110,0—140,0	124,30	8,17	6,56	1,32	42	110,0—144,0	129,30	9,14	7,07	1,41
Длина хвоста	39	18,0—38,0	26,48	4,58	12,26	0,73	42	23,0—34,0	27,77	2,40	8,64	0,37
Длина стопы	36	15,0—20,0	17,04	1,21	7,10	0,20	40	15,0—20,0	17,60	0,98	5,56	0,15
Общая длина черепа	32	30,9—34,4	32,42	0,83	2,56	0,15	35	31,4—34,7	33,35	0,91	2,73	0,15
Кондило-базальная длина черепа	31	30,4—33,7	31,61	0,87	2,75	0,16	35	30,8—34,0	32,72	0,91	2,78	0,15
Ширина черепа	30	15,0—17,0	15,51	0,53	3,42	0,10	29	14,9—16,4	15,70	0,39	2,49	0,07
Высота черепа	31	8,8—10,4	9,75	0,42	4,31	0,07	32	8,9—10,4	9,76	0,34	3,48	0,06
Расстояние между предглазничными отверстиями	35	5,9—6,8	6,25	0,19	3,04	0,03	36	5,9—6,7	6,28	0,21	3,34	0,035
Ширина рострума над клыками	35	3,3—4,7	3,85	0,31	8,05	0,05	36	3,2—4,6	3,92	0,27	6,89	0,045
Длина верхнего ряда зубов	23	11,3—12,4	11,67	0,34	2,92	0,07	31	11,1—12,8	12,15	0,39	3,21	0,07
Длина нижнего ряда зубов	33	11,7—13,4	12,65	0,40	3,16	0,07	34	12,2—13,6	12,90	0,34	2,63	0,06

Таблица 2

Промеры (*мм*) и вес (*г*) горных и равнинных кротов западных областей УССР

Признак	Равнинные формы						Горные формы					
	n	min—max	M	σ	C	±m	n	min—max	M	σ	C	±m
Вес	170	50,0—107,2	76,14	9,72	12,78	1,05	71	37,6—73,6	49,17	6,19	11,58	1,04
Длина тела	256	120,0—160,0	140,78	9,08	6,44	0,80	80	110,0—144,0	126,80	8,65	6,82	1,36
Длина хвоста	277	17,0—44,0	29,20	4,84	16,61	0,41	81	18,0—38,0	27,12	3,49	10,45	0,55
Длина стопы	267	14,0—24,0	18,75	1,66	8,87	0,14	76	15,0—20,0	17,32	1,09	6,33	0,17
Общая длина черепа	179	33,1—37,2	34,78	0,76	2,18	0,08	67	30,9—34,7	33,38	0,87	2,64	0,15
Кондило-базальная длина черепа	173	32,4—37,0	34,39	0,82	2,38	0,08	66	30,4—34,0	32,16	0,89	2,76	0,15
Наибольшая ширина черепа	198	15,0—17,8	16,51	0,44	2,69	0,04	59	14,9—17,0	15,60	0,46	2,95	0,08
Высота черепа	200	9,1—11,4	10,26	0,38	3,21	0,03	63	8,8—10,4	9,75	0,38	3,89	0,06
Расстояние между предглазничными отверстиями	216	6,1—7,4	6,81	0,21	3,08	0,02	71	5,9—6,8	6,26	0,20	3,19	0,03
Ширина рострума над клыками	208	3,4—5,0	4,21	0,26	6,28	0,03	71	3,2—4,7	3,88	0,29	7,47	0,05
Длина верхнего ряда зубов	157	11,9—13,8	12,76	0,33	2,58	0,03	54	11,1—12,8	11,91	0,36	3,56	0,07
Длина нижнего ряда зубов	204	12,5—14,8	13,56	0,37	2,77	0,03	67	11,7—13,6	12,77	0,37	2,89	0,06

Размеры тела и черепа крота Украинских Карпат и близких к нему подвидов

Признак	Кроты Украинских Карпат	*T. europaea europaea* L. (С. У. Строганов, 1948)	*T. e. pančiči* Martino (С. У. Строганов, 1948)
Длина тела	110,0—144,0 (126,8)	126,0—159,0	121,0—134,0
Длина хвоста	18,0—38,0 (27,1)	22,6—35,0	22,0—35,8
Длина стопы	15,0—20,0 (17,3)	17,0—20,8	17,0—18,5
Кондило-базальная длина черепа	30,4—34,0 (32,2)	32,9—36,4	31,0—34,5
Ширина черепа	14,9—17,0 (15,6)	15,4—17,0	15,0—16,8
Ширина рострума над клыками	3,2—4,7 (3,8)	4,4—5,1	4,2—4,6
Длина верхнего ряда зубов	11,1—12,8 (11,9)	12,0—13,6	11,8—13,0

считать этого крота новым для Украины подвидом. По своим морфологическим особенностям он очень близок к горным кротам из Югославии (Строганов, 1948) и Татр (Swiecimski, 1960; Grulich, 1969), а также к кротам с Черноморского побережья Кавказа — *T. europaea orientalis* Og. (Кузякин, 1965). Однако от последнего подвида он отличается более крупными размерами частей тела и черепа (табл. 3). Е. В. Мартино (цит. по С. У. Строганову, 1948) описывает крота из Югославии как natio европейского *T. europaea europaea* L. Хотя С. У. Строганов исследовал всего 10 экз. крота из Югославии, однако он считает, что амплитуда индивидуального варьирования признаков, присущих этому кроту, приблизительно такая же, как и у других подвидов крота обыкновенного, и на основании этого выделяет изученного им крота в самый мелкий подвид — крот обыкновенный югославский (*T. europaea pančiči* Martino, 1930). Штейн (Stein, 1960) проследил постепенное увеличение размеров черепа у кротов, обитающих от Швейцарии (Альпы, Юра) до равнинных районов северного побережья Нидерландов, и считает крота из горных районов исследуемой территории, а также крота с Балкан (Югославия, Болгария) вертикальной расой *T. europaea* L. Свецимский (1960) тоже относит татранского крота к номинальному подвиду. Ганзак и Россицкий (Hanzak i Rosicky, 1949) отловили двух кротов в словацкой части Татр и отнесли их к южно-европейскому подвиду крота слепого (*T. coeca* Savi) — *T. coeca coeca* Savi. В последнее время Грулих (1969) описал крота из чехословацких Татр как подвид *T. europaea kratochvili* subsp. n.

На основании анализа опубликованных материалов и собственных исследований можно сделать вывод о том, что размеры крота с Украинских Карпат меньше таковых равнинного крота из западных областей УССР (подвид *T. europaea brauneri* Sat.*) и номинального подвида, но больше размеров южноевропейского крота — подвида *Talpa coeca* Savi (табл. 3). Крот Украинских Карпат идентичен с кротами Балкан, Польских и Чехословацких Татр и других горных районов Европы. Его следует отнести к самому мелкому подвиду крота обыкновенного — *T. europaea pančiči* Martino, диагностированному С. У. Строгановым (1948) по материалам из Югославии, или считать вертикальной географической расой номинального подвида (Штейн, 1960). Если согласиться с последним мнением, то не следовало бы выделять и другие подвиды крота обыкновенного, т. к. действительно, диапазон колебаний их морфологи-

Таблица 3

Кроты Польских Татр	*T. e. kratochvili* subsp. n. (И. Грулих, 1969, даны отдельно средние показатели для ♂ и ♀)	*T. e. orientalis* Ognev (А. П. Кузякин, 1965)	*T. coeca* Savi (С. У. Строганов, 1948)
112,0—170,0 (146,3)	107,0—142,0(124,9; 121,1)	90,0—106,0	125,0—142,0(133,8)
—	26,0—47,0(38,4; 32,4)	20,7—30,2	21,0—30,0(25,2)
—	16,0—20,0(18,1; 17,8)	16,0—17,9	15,0—16,0(15,6)
31,3—34,5	30,4—35,0(33,7; 32,2)	29,8—32,8	29,2—31,6(30,6)
15,0—16,5	14,2—17,4(16,05; 15,4)	14,7—16,1 (15,5)	14,8—16,2(15,1)
4,0—4,7 (4,4)	4,3—5,1 (4,54; —)	4,1—4,5 (4,4)	3,5—4,2(4,0)
—	13,5—15,2(13,6; 14,1)	11,9—12,7	11,6—12,0(11,8)

ческих признаков не превышает такового у описанных горных кротов Европы, в т. ч. и Украинских Карпат. Кроме того, у горных кротов изолированный ареал.

ЛИТЕРАТУРА

Абеленцев В. І., Підоплічко І. Г., Попов Б. М. 1956. Фауна України, т. I, в. 1. К.

Кузякин А. П. 1965. Насекомоядные млекопитающие. В кн.: «Определитель млекопитающих СССР». М.

Сеник Г. Ф. 1965. Нова форма крота Українських Карпат. ДАН УРСР, № 5.

Строганов С. У. 1948. Систематика кротовых (Talpidae). Тр. ЗИН АН СССР, т. VIII, в. 2.

Татаринов К. А. 1956. Звірі західних областей України. К.

Grulich L. 1969. Kritische Populationsanalyse von Talpa europaea L. aus den West-Karpathen (Mammalia). Acta Sc. Nat. Brno, t. III, № 4.

Hanzak J., Rosicky B. 1949. Nove posnatky o nektorych zastupcich radi Insektivora a Dodentia na Slovensku. Sb. Narodn. Musea v Praze, Zoologia, № 2.

Stein G. 1960. Shcädelallometrien und Systematik bei Altweltlichen Maulwürfen (Talpinae). Mitt. zool. Mus., t. 36, № 1. Berlin.

Swiecimski J. 1960. Studiens on the mole Talpa europaea L. (Insektivora) in the Polish Tatra. Acta Zoologia cracoviensia, t. V, № 1.

Поступила 14.VI 1971.

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF *TALPA EUROPAEA* L. FROM THE WESTERN REGIONS OF THE UKRAINE

A. F. Senyk

(Zooveterinary Institute, Lvov)

Summary

The mole from the Ukrainian Carpathians is less in size than that from the plains of the western regions of the Ukrainian SSR and nominal subspecies, but it is bigger than the south-european mole — *Talpa coeca* Savi. It ought to be considered as the smallest of *Talpa europaea* subspecies — *T. europaea panicici* Martino, 1930, diagnosted by S. U. Stroganov (1948) by the materials from Yugoslavia.

* Равнинные кроты западных областей УССР диагностированы предыдущими исследователями (Абеленцев, Пидопличко, 1956; Татаринов, 1956).